

# Kóí Tamás

Születési idő: 1986.01.26.  
Email: koitomi@math.bme.hu

## Felsőfokú végzettség:

2009: BME, matematikus szak, hagyományos képzés (MSc-vel egyenértékű), sztochasztika főszakirány, kitüntetéses diploma, diplomamunka címe: „A Belief Propagation algoritmus és alkalmazásai”

## Szakmai tapasztalat:

2012-: BME, Matematika Intézet, Sztochasztika Tanszék, tanszéki munkatárs tanársegédként illetve tudományos segédmunkatársként (egy időszakban részben az MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoportban).  
2009-2012: BME Természettudományi Kar, Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola hallgatója (kutatási és oktatási feladatok)  
2006-2009: Részvétel a BME Matematika Intézet mérnökoktatásában

## Nyelvismeret:

Angol: Államilag elismert felsőfokú nyelvvizsga  
Francia: Államilag elismert középfokú nyelvvizsga

## Folyóiratcikkek:

- L. Farkas, T. Kóí: Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 61, pp. 3029-3040, Jun. 2015 (a konferencia cikkek között szereplő ISIT2013 cikk jelentősen kibővített verziója)
- L. Farkas, T. Kóí: On capacity regions of discrete asynchronous multiple access channels, Kybernetika 50 no. 6, 1003-1031, 2014 (a konferencia cikkek között szereplő ISIT2011 cikk jelentősen kibővített verziója)
- M. Bolla, T. Kóí, A. Krámlí: Testability of minimum balanced multiway cut densities, Discrete Applied Mathematics 160 (2012), 1019-1027.

## Lektorált konferencia cikkek:

- L. Farkas, T. Kóí: Controlled Asynchronism Improves Error Exponent, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 23 (2015), 2638–2642.
- L. Farkas, T. Kóí: Universal Error Exponent for Discrete Asynchronous Multiple Access Channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 22 (2014), 2944–2948.
- L. Farkas, T. Kóí: Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 21 (2013), 374–378.
- L. Farkas, T. Kóí: Capacity regions of partly asynchronous multiple access channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 20 (2012), 3018–3022.
- L. Farkas, T. Kóí: Capacity regions of discrete asynchronous multiple access channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 19 (2011), 2273–2277.

### Nem lektorált konferencia publikációk:

- L. Farkas, T. Kói: Successive Decoding Error Exponent for AMAC Relying on Method of Types, International Symposium on Information Theory (ISIT), 2015, friss eredmények poszter szekció, nem lektorált, de sok kutató látta

### Konferenciák, nyári iskolák:

- 2015: IEEE International Symposium on Information Theory, Hongkong, a Kínai Népköztársaság Különleges Közigazgatású Régiója (cikk és poszter hozzájárulás, **poszter bemutatás**)
- 2013: IEEE International Symposium on Information Theory, Isztambul, Törökország (cikk hozzájárulás, **előadás**)
- 2013: Workshop on Statistics for Complex Networks: Theory and Applications, Eindhoven, Hollandia (résztevő)
- 2012: IEEE International Symposium on Information Theory, Cambridge, Egyesült Államok (cikk hozzájárulás, **előadás**)
- 2011: IEEE International Symposium on Information Theory, Szentpétervár, Oroszország (cikk hozzájárulás)
- 2010: SPSS nyári iskola, Veszprém (résztevő)
- 2010: Matematikus PhD hallgatók első konferenciája, Szeged (**előadás**)
- 2007: 37<sup>th</sup> International Probability Summer School, Saint-Flour, Franciaország (résztevő)
- 2006: Athens program, kriptográfia minikurzus, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Párizs, Franciaország (résztevő)

### Néhány további előadás:

- Technical University Munchen, előadás „Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels” címmel, 2015
- BME Sztochasztika szeminárium, előadás „Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels” címmel, 2014
- ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék: előadás „Capacity regions of partly asynchronous multiple access channels” címmel, 2013
- BME Internet szeminárium, előadás „Súlyozott gráfok paramétereinek becslése címmel”, 2009
- Rendszeresen tartottam előadást különböző témakörökben a BME Sztochasztika tanszék tanuló szemináriumán
- Többször beszámoltam kutatási eredményeimről a BME Sztochasztika szemináriumon a doktorandusz beszámolók keretében

**Egyéb:**

- 2014-ben részt vettem egy a Nokia Solutions and Networks Kft által finanszírozott ipari projektben
- 2013-ban a Budapesti Corvinus Egyetem gazdaságelemzés BSc képzésén abszolutóriumot szereztem (minden tárgyat teljesítettem, szakdolgozatot még nem adtam le)
- 2012-ben részt vettem egy a Tesco Hungary által finanszírozott K+F projektben
- 2011-ben orvosi adatokat statisztikailag elemeztem, amely eredményeinek felhasználásával a következő cikk jelent meg az Orvosi Hetilapban: <http://www.akademiai.com/content/v6q221g13012k027/>
- 2008-ban egyetemi TDK konferencián „alkalmazott matematikáért” különdíjban részesültem